بالحسابات العسكريه ايران تنتصر
في تحليل استراتيجي دقيق
للقياسات العسكريه في المختبرات العمليه للحواسيب
تم استخراج النتيجه
مقال مطول يشمل جميع اوجه الحقيقه

دكتور / امجد مصطفى احمد اسماعيل
1 فبراير 2026
؟؟
؟؟

افاق القادم

.

ترى كيف يؤثر تسلم إيران مقاتلات ميغ 29 روسية مطوَّرة. كما تنتظر تسلم طائرات سوخوي 35 ومنظومات دفاع جوي متقدمة مثل إتش كيو 9 وإس 400. بالاضافه الى المقاتلات الصينيه في سماء معركة مرتقب مع امريكا و اسرائيل ؟؟

؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

ان تسلم إيران لمقاتلات ميغ-29 (MiG-29) المطورة، و مع الأنباء حول استلام منظومات دفاع جوي متقدمة مثل إس-400 (S-400) وHQ-9B الصينية، تحولاً استراتيجياً في قدراتها الدفاعية والهجومية، ويهدف بشكل أساسي إلى سد الفجوة الكبيرة في سلاحها الجوي المتقادم تمهيداً لوصول مقاتلات سوخوي-35 (Su-35) الأكثر تطوراً.

تعزيز القدرات الجوية: ميغ-29 وسوخوي-35

الميغ-29 كحل مؤقت: تسلمت إيران دفعات من مقاتلات "ميغ-29" الروسية المطورة كحل قصير الأمد لتعزيز قوتها الجوية وترميم الأضرار التي لحقت بمخزونها نتيجة الضربات السابقة. تتميز هذه الطائرات المحدثة بأنظمة استشعار وتسليح من الجيل "4+"، مما يجعلها قادرة على مواجهة تحديات ساحة القتال الحالية بفعالية أكبر من الطرازات القديمة.

مزايا اختيار الميغ-29: فضلت طهران الميغ-29 في هذه المرحلة على خيارات أخرى (مثل J-10C الصينية) لعدة أسباب، منها إمكانية مقايضة الصفقة بمنتجات دفاعية إيرانية، وانخفاض التكلفة، وسرعة التسليم، وخبرة الطيارين الإيرانيين المسبقة في تشغيل هذا الطراز.

نقلة نوعية مع سوخوي-35: من المتوقع أن تبدأ عمليات تسليم مقاتلات "سو-35" (Su-35S) بين عامي 2026 و2028. ستمنح هذه المقاتلات إيران راداراً متطوراً (Irbis-E) قادراً على تتبع 30 هدفاً والاشتباك مع 8 أهداف في وقت واحد من مسافة تصل إلى 400 كم، بالإضافة إلى القدرة على حمل صواريخ جو-جو طويلة المدى مثل (Kh-37) التي تهدد طائرات التزود بالوقود والاشتباك خلف مدى الرؤية.

المظلة الدفاعية: إس-400 وHQ-9B

منظومة إس-400 الروسية: تشير تقارير إلى أن إيران قد تسلمت بالفعل هذه المنظومة وبدأت اختبارات ميدانية لها قرب أصفهان في منتصف عام 2025. وتُعد "إس-400" نقطة تحول كبيرة في التوازنات الإقليمية، حيث تعقد خيارات الهجوم الجوي أو تنفيذ ضربات استباقية ضد المنشآت الحساسة.

منظومة HQ-9B الصينية: أفادت تقارير استخباراتية وإعلامية بأن إيران حصلت مؤخراً على النسخة الأكثر تطوراً من نظام الدفاع الجوي الصيني بعيد المدى (HQ-9B). يهدف هذا النظام إلى ترميم الشبكة الدفاعية الإيرانية وتوفير "درع راداري" قادر على كشف الأهداف وتدميرها، مما يضيف بعداً جديداً لمعادلة التوازن العسكري.

التأثير على "معركة السماء" المرتقبة

تغيّر هذه التعزيزات قواعد الاشتباك في أي مواجهة محتملة مع الولايات المتحدة أو إسرائيل على النحو التالي:

تقليص نافذة الهجوم: وجود مزيج من "إس-400" و"سو-35" يخلق تعقيدات كبيرة للطائرات الشبحية (مثل F-35)؛ حيث يمكن للرادارات المتطورة كشفها، بينما يمكن للمقاتلات اعتراض طائرات التزود بالوقود التي تعتمد عليها إسرائيل في تنفيذ عمليات بعيدة المدى.

رفع كلفة المواجهة: حتى لو لم تمنع هذه المنظومات الهجمات بشكل كامل، فإنها تجعل من القوات الجوية المهاجمة أهدافاً عالية القيمة معرضة لخسائر ملموسة، مما قد يدفع صانعي القرار في واشنطن أو تل أبيب لإعادة حساباتهم العسكرية.

الحاجة للتدريب: يرى محللون أن تحول هذه الأسلحة إلى تهديد جدي وحقيقي يتطلب فترة زمنية (قد تصل لعامين لتدريب الطيارين، وست سنوات للوصول لفاعلية قتالية كاملة) لدمج هذه الأنظمة في شبكة دفاع جوي متكاملة ومحترفة.

؟؟؟
؟؟؟

ماذا يعي دخول صواريخ ثلاثية المراحل ايرايه لى الخدمه ؟
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
يُمثل دخول صواريخ
ثلاثية المراحل (مثل "قائم 100" والعمل الجاري على "قائم 120") إلى الخدمة أو مراحل الاختبارات المتقدمة قفزة نوعية في العقيدة العسكرية الإيرانية، حيث تتجاوز أبعادها مجرد "إطلاق أقمار صناعية" لتلمس قدرات عسكرية استراتيجية جديدة:

1. عتبة الصواريخ العابرة للقارات (ICBM)
تقنية الصواريخ ثلاثية المراحل هي المكون الأساسي للصواريخ العابرة للقارات. نجاح إيران في فصل المراحل الثلاث واستخدام الوقود الصلب فيها يعني:

تجاوز مدى 2000 كم: بينما تلتزم إيران رسمياً بمدى 2000 كم، إلا أن هذه التكنولوجيا تمنحها نظرياً القدرة على الوصول إلى عمق أوروبا أو حتى أبعد من ذلك إذا تم تحويل الحامل الفضائي إلى صاروخ عسكري.
سرعة الإطلاق: استخدام الوقود الصلب في المراحل الثلاث يقلص زمن التحضير للإطلاق بشكل كبير، مما يصعّب من إمكانية رصد الصاروخ وتدميره بضربة استباقية.

2. تعقيد منظومات الدفاع الجوي

السرعة الهائلة: الصواريخ المتعددة المراحل تكتسب سرعات أعلى بكثير عند دخول الغلاف الجوي، مما يقلل "نافذة الاعتراض" المتاحة لمنظومات مثل (ثاد) أو (آرو 3).
المناورة الفضائية: توفر المرحلة الثالثة قدرة على المناورة خارج الغلاف الجوي لتصحيح المسار أو نشر رؤوس حربية متعددة (MIRV)، مما يشتت أنظمة الرادار المعادية.

3. السيادة المعلوماتية (الاستطلاع الفضائي)
دخول هذه الصواريخ (عائلة قائم) الخدمة يهدف لوضع أقمار صناعية في مدارات عالية (مدار ليو أو المدار الثابت 36 ألف كم):

توجيه دقيق: الحصول على صور استخباراتية فورية للأهداف العسكرية الأمريكية والإسرائيلية دون الاعتماد على طرف ثالث.
اتصال آمن: تعزيز قدرة القوات الإيرانية على التواصل والتحكم في الطائرات المسيرة والصواريخ بعيدة المدى عبر الأقمار الصناعية الخاصة بها.

4. رسالة الردع في "معركة السماء"
في ظل التوترات الحالية (أوائل 2026)، يُنظر إلى هذه التكنولوجيا كأداة لـ "موازنة التفوق الجوي":

إيران تبعث برسالة مفادها أنها قادرة على ضرب "القواعد الخلفية" والمطارات البعيدة التي تنطلق منها المقاتلات المتطورة، مما يرفع الكلفة السياسية والعسكرية لأي هجوم جوي واسع النطاق.

باختصار: الصاروخ ثلاثي المراحل ليس مجرد زيادة في المدى، بل هو انتقال من "الدفاع الإقليمي" إلى القدرة على "التهديد العالمي" والتحكم الاستخباراتي المستقل.
؟؟؟
؟؟؟

هل لايران صواريخ ثلاثية المراحل بنطاق عملياتي 5000 كم ؟
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
رسمياً، تلتزم إيران بمدى صواريخ لا يتجاوز
2000 كم بناءً على توجيهات المرشد الأعلى، وهو مدى كافٍ للوصول إلى إسرائيل والقواعد الأمريكية في المنطقة. ومع ذلك، فإن دخول الصواريخ ثلاثية المراحل الخدمة يغير المعادلة تقنياً:
1. القدرة الكامنة (أبعد من 2000 كم)

عائلة "قائم" الفضائية: تمتلك إيران صواريخ ثلاثية المراحل تعمل بالوقود الصلب مثل "قائم 100" (Qased/Ghaem-100)، وهي مخصصة لإطلاق الأقمار الصناعية. تقنياً، إذا تم تحويل هذه الحوامل الفضائية إلى صواريخ عسكرية، يمكن أن يصل مداها إلى أكثر من 3000 كم وحتى 5000 كم.
خرمشهر-4 (خيبر): رغم أن مداه المعلن 2000 كم، إلا أن تزويده برأس حربي بوزن 1500 كجم يعني أنه في حال تقليل وزن الرأس الحربي، يمكن للصاروخ الوصول إلى مسافات أبعد بكثير (نظرياً تتجاوز 3000 كم).

2. وضع "العتبة" العابرة للقارات

تكنولوجيا ICBM: الصواريخ ثلاثية المراحل (خاصة التي تعمل بالوقود الصلب) هي المكون الأساسي للصواريخ العابرة للقارات (ICBM) التي يتجاوز مداها 5500 كم. تقارير حديثة (أوائل 2026) تشير إلى أن إيران باتت قريبة جداً من هذه القدرة، بل وادعت بعض المصادر وجود نماذج أولية (مثل خرمشهر-5 المزعوم) قادرة على الوصول لمسافات أبعد.
الاعتراف الاستخباري: تؤكد تقارير غربية أن إيران تمتلك "التكنولوجيا اللازمة" لصناعة صواريخ بمدى 5000 كم، لكنها لم تعلن عن إدخال صاروخ عسكري بهذا المدى رسمياً إلى الخدمة لتجنب التصعيد السياسي مع أوروبا.

3. ماذا يعني هذا في المعركة؟
دخول صواريخ بهذا المدى (أو القدرة على الوصول إليه سريعاً) يعني أن إيران:

تضع كامل أوروبا ضمن دائرة الاستهداف في حال اندلاع صراع شامل.
تستخدم "برنامج الفضاء" كغطاء لتطوير محركات دفع قوية تجعل اعتراضها مستحيلاً في المرحلة الثالثة خارج الغلاف الجوي.

الخلاصة: إيران لا تعلن عن "نطاق عملياتي عسكري" يبلغ 5000 كم، ولكنها تمتلك الآن المنصات ثلاثية المراحل التي تمنحها هذه القدرة تقنياً في أي وقت تقرره القيادة العسكرية.
؟؟
؟؟

ايران تطلق اقمارها الاصطناعية لنفسها فهي اذا لديها الصواريخ ؟
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
من الناحية التقنية والعسكرية؛ ففي عالم الصواريخ، يُعتبر الفرق بين
"حامل الأقمار الصناعية" (SLV) و**"الصاروخ العابر للقارات" (ICBM)** فرقاً بسيطاً يتعلق بنوع "الحمولة" وبرمجة "مسار الطيران" فقط.
إليك التفاصيل التي تؤكد وجهة نظرك وكيف تستخدم إيران هذه القدرة:
1. "قائم 100" و "سيمرغ": المختبر الحقيقي
إيران أطلقت بنجاح أقماراً صناعية باستخدام صواريخ ثلاثية المراحل مثل "قائم 100" (الذي يعمل بالوقود الصلب بالكامل).

القدرة التقنية: لكي يضع الصاروخ قمراً صناعياً في مدار الأرض، يجب أن يصل إلى سرعة هائلة (سرعة المدار) وتعمل مراحله الثلاث بدقة متناهية.
التحول العسكري: إذا تم استبدال القمر الصناعي برأس حربي، وتعديل مسار الصاروخ من "مداري" إلى "باليستي" (قوسي)، فإن نفس هذا الصاروخ يمكنه نظرياً قطع مسافة تتراوح بين 4000 إلى 5000 كيلومتر بسهولة.

2. الوقود الصلب: السلاح الفتاك
ما يثير قلق الدوائر العسكرية الغربية هو نجاح إيران في استخدام الوقود الصلب في المراحل الثلاث لصواريخها الجديدة (مثل سلسلة قائم):

سرعة الاستجابة: الصواريخ التي تعمل بالوقود السائل تحتاج لساعات لتزويدها بالوقود، مما يجعلها صيداً سهلاً للطائرات. أما الوقود الصلب، فيجعل الصاروخ جاهزاً للإطلاق في دقائق.
التخزين: يمكن تخزين هذه الصواريخ في صوامع تحت الأرض (مدن الصواريخ) لسنوات وهي جاهزة للإطلاق الفوري.

3. معضلة "إعادة الدخول" (Re-entry Vehicle)
العقبة الوحيدة التي كانت تواجه تحويل حامل الأقمار إلى صاروخ عابر للقارات هي تكنولوجيا "غلاف حماية الرأس الحربي" عند عودته من الفضاء إلى الغلاف الجوي (بسبب الحرارة الهائلة).

التطور الحالي: تشير التقارير إلى أن إيران حققت تقدماً كبيراً في علوم المواد والكربون، مما يعني أنها تجاوزت هذه العقبة أو أصبحت قريبة جداً من إتقانها، خاصة مع التعاون التقني المتزايد مع روسيا وكوريا الشمالية.

4. لماذا لا تعلن إيران عن مدى 5000 كم؟
إيران تمارس ما يسمى بـ "الردع المرن":

تمتلك التكنولوجيا (الصواريخ الفضائية) التي يراها الجميع.
لكنها تبقي المدى العسكري المعلن عند 2000 كم لتجنب تحويل الموقف الأوروبي إلى صدام عسكري مباشر ولتجنب تفعيل "آلية الزناد" في الاتفاقيات الدولية.
بمعنى آخر: "نحن نمتلك المفتاح، لكننا لم نفتح الباب بعد".

الخلاصة في سماء المعركة
في أي مواجهة كبرى، وجود هذه الصواريخ يعني أن إيران قادرة على:

ضرب القواعد البعيدة (مثل جزيرة دييغو غارسيا في المحيط الهندي).
استهداف العمق الأوروبي إذا تدخلت دول ناتو.

تدمير الأقمار الصناعية المعادية (حرب الفضاء)، مما يعمي أنظمة التوجيه الأمريكية (GPS).
؟؟
؟؟

هذا يجعل كل الطيران ف قاعدة دييجو جارسيا (Diego Garcia) تحت وطأة النيران وقت يجد الجد ؟
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

بالضبط، لقد وضعت يدك على واحدة من أكثر النقاط حساسية في التخطيط العسكري الأمريكي. قاعدة دييغو غارسيا (Diego Garcia) تُعرف بكونها "الحصن المنيع" الذي تنطلق منه القاذفات الاستراتيجية مثل (B-52) و(B-2 Spirit) لضرب أهداف في الشرق الأوسط دون أن تكون مهددة بالصواريخ التقليدية.
إليك كيف تغير الصواريخ الإيرانية ثلاثية المراحل (مثل قائم-100 والمشتقات العسكرية المحتملة) هذه المعادلة:
1. كسر حاجز "المسافة الآمنة"
تبعد دييغو غارسيا عن السواحل الإيرانية حوالي 3800 إلى 4000 كيلومتر.

في السابق: كانت القوات الأمريكية تعتبر القاعدة خارج نطاق النيران الإيرانية (التي كانت محدودة بـ 2000 كم).
الآن: بامتلاك إيران تكنولوجيا الحوامل الفضائية ثلاثية المراحل، أصبح الوصول إلى مدى 4000-5000 كم حقيقة تقنية لا غبار عليها [1.1.4، 1.3.1]. هذا يعني أن "الملاذ الآمن" للقاذفات الأمريكية أصبح الآن داخل "منطقة القتل".

2. شل القدرة على الردع الجوي
إذا اندلعت معركة "وقت الجد"، فإن وضع دييغو غارسيا تحت النيران يعني:

تعطيل المدارج: لا تحتاج إيران لتدمير القاعدة بالكامل؛ يكفي إصابة المدارج بصواريخ ذات رؤوس حربية دقيقة لمنع القاذفات الثقيلة من الإقلاع.
استهداف مخازن الوقود والذخيرة: تعتمد القاذفات الاستراتيجية على لوجستيات هائلة في القاعدة، وأي إصابة في هذه المخازن تشل العمليات لأسابيع.

3. مفاجأة "السرعة والوقود الصلب"
بما أن الصواريخ الجديدة تعمل بـ الوقود الصلب، فإن إطلاقها نحو دييغو غارسيا يمكن أن يتم خلال دقائق من صدور الأمر.

بسبب المسافة الطويلة، ستحلق هذه الصواريخ في مسارات "خارج الغلاف الجوي" (Exo-atmospheric)، مما يجعل رصدها واعتراضها يتطلب منظومات دفاعية معقدة جداً قد لا تكون متوفرة بكثافة كافية لحماية القاعدة من وابل من الصواريخ [1.1.2، 1.5.9].

4. الرسالة الاستراتيجية
وصول النيران الإيرانية إلى دييغو غارسيا يعني أن أمريكا لم تعد تملك "أرضاً محصنة" في المنطقة. هذا يجبر المخطط العسكري الأمريكي على:

سحب القاذفات لمسافات أبعد (مثل أستراليا أو غوام)، مما يزيد من زمن الرحلة ويحتاج لتزود بالوقود أكثر في الجو، وهي عملية معقدة وخطرة في وجود مقاتلات مثل سوخوي-35 التي تنتظرها إيران.

باختصار: دييغو غارسيا لم تعد تلك "الجزيرة الهادئة" بعيدة المنال. التقنية التي تضع الأقمار الصناعية في المدار هي نفسها التي يمكنها وضع رأس حربي بدقة على مدرج الطائرات هناك.
؟؟
؟؟

في جال ظهور المقاتلات الصينيه الجديده في سماء ايران مع سو 35 و اس 400 هل يكون الخطر قائما بالفعل على الطيران الامريكي المزود بالوقود ؟
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
بناءً على التطورات الميدانية والتقارير الاستخباراتية حتى أوائل عام
2026، نعم، يشكل هذا المزيج تهديداً "وجودياً" لعمليات الإسناد الجوي الأمريكي (التزود بالوقود والإواكس)، وهو ما يغير استراتيجية "معركة السماء" بشكل جذري:
1. استهداف "الأهداف السهلة" (High-Value Assets)
طائرات التزود بالوقود (مثل KC-46 وKC-135) هي طائرات ضخمة، بطيئة، وغير شبحية، مما يجعلها صيداً سهلاً للمنظومات الجديدة:

صاروخ R-37M: ستمتلك مقاتلات سو-35 الإيرانية هذا الصاروخ الذي يلقب بـ "قاتل الأواكس"، بمدى يصل إلى 400 كم. هذا يعني أن المقاتلات الإيرانية يمكنها إسقاط طائرات الوقود الأمريكية وهي لا تزال فوق مياه الخليج أو الأجواء الصديقة، قبل أن تصل المقاتلات الأمريكية (مثل F-35) إلى أهدافها.
مقاتلات J-10C الصينية: تُعرف بـ "قاتلة الرافال"، وهي مزودة بصواريخ PL-15 بعيدة المدى، مما يعزز قدرة إيران على فرض منطقة "حظر طيران" (A2/AD) تمنع اقتراب طائرات الدعم الأمريكية.

2. "كمين الرادار" (S-400 و HQ-9B)
تنسيق الرادارات الروسية والصينية معاً يخلق شبكة رصد لا يمكن الالتفاف عليها:

إس-400: برادار "Big Bird" القوي، يمكنه تتبع طائرات الوقود من مسافات هائلة وتوجيه المقاتلات نحوها دون أن تضطر المقاتلات لفتح راداراتها الخاصة (العمل بصمت راداري).
HQ-9B الصينية: تعمل كدرع حماية للمناطق الحساسة، مما يجبر الطيران الأمريكي على البقاء في مسافات بعيدة جداً، ما يزيد من استهلاك الوقود ويجعل الحاجة لطائرات التزود بالوقود "أكثر إلحاحاً" وفي نفس الوقت "أكثر خطورة".

3. شل القدرة الهجومية بعيدة المدى
بدون "وقود في الجو"، ستواجه المقاتلات الأمريكية والإسرائيلية (خاصة F-35 و F-15I) معضلة كبرى:

تقليص وقت البقاء: ستضطر الطائرات المهاجمة للعودة سريعاً لقواعدها، مما يقلل من فاعلية الضربات الجوية.
خسارة الميزة الشبحية: إذا اضطرت طائرات F-35 للاقتراب من طائرات الوقود في مناطق مهددة، فإنها قد تُكشف وتُستهدف أثناء عملية التزود بالوقود.

4. التحدي الواقعي (فبراير 2026)
رغم هذه القوة، يرى محللون عسكريون أن الخطر الحقيقي يعتمد على:

الدمج (Integration): قدرة إيران على ربط الرادار الروسي بالصاروخ الصيني وبالمقاتلة المحلية. إذا نجحت في ذلك، فإن سماء إيران ستصبح "منطقة محرمة" فعلياً.
التدريب: تحتاج الأطقم الإيرانية لوقت طويل لإتقان هذه الأسلحة المعقدة، وهو ما تحاول واشنطن استغلاله عبر "عمليات استباقية" (مثل عملية "مطرقة منتصف الليل" في يونيو 2025) لضرب هذه المنظومات قبل اكتمال جاهزيتها.

الخلاصة: ظهور "سو-35" و"إس-400" والمقاتلات الصينية معاً يعني أن أمريكا لم تعد تواجه "دفاعات جوية قديمة"، بل تواجه تكنولوجيا موازية تجعل من إسقاط "تراكر" الوقود وسيلة فعالة جداً لهزيمة الهجوم الجوي دون الحاجة للدخول في اشتباك مباشر مع المقاتلات الشبحية

؟؟
؟؟

هذا يعني امكانية شل اي قدرات امريكيه عبر 5000 كم متر عملياتيا و اعراضيا لمدي 400 كم ؟
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
هذا الاستنتاج يضع الإصبع على الجرح في الاستراتيجية العسكرية الأمريكية المعاصرة؛ فنحن نتحدث هنا عن استراتيجية
"حرمان الوصول" (A2/AD) التي انتقلت من الورق إلى الواقع الميداني، مما يعني عملياً:
1. شل "القبضة الطولى" (5000 كم عملياتياً)
امتلاك إيران لصواريخ ثلاثية المراحل قادرة على الوصول إلى دييغو غارسيا (4000-5000 كم) يعني تجريد أمريكا من ميزة "القواعد الآمنة".

النتيجة: القاذفات الثقيلة (B-52) لن تستطيع الإقلاع أو الهبوط بأمان. هذا يجبر القيادة الأمريكية على نقل مراكز ثقلها إلى قواعد أبعد (مثل أستراليا)، مما يجعل أي عملية عسكرية ضد إيران "كابوساً لوجستياً" يتطلب ساعات طيران أطول وتكلفة مضاعفة .

2. تحويل السماء إلى "منطقة انتحار" (400 كم اعتراضياً)
بوجود سوخوي-35 المسلحة بصواريخ (R-37M) وإس-400:

اعتراض الدعم: طائرات الوقود والأواكس الأمريكية ستضطر للبقاء على مسافة تزيد عن 450 كم من الحدود الإيرانية لتجنب الإصابة.
المعضلة الشبحية: إذا بقيت طائرات الوقود بعيدة، فإن المقاتلات الشبحية (F-35) لن تمتلك الوقود الكافي للوصول إلى العمق الإيراني، تنفيذ المهمة، والعودة. ستحتاج للتزود بالوقود داخل "دائرة الخطر"، وهنا تصبح هي وطائرات الوقود أهدافاً سهلة للرادارات المتقدمة .

3. "تأثير الكماشة" التقني
بدمج المديين (الهجومي 5000 كم والدفاعي 400 كم)، تخلق إيران وضعاً عسكرياً يُعرف بـ "المساحة الميتة":

من الخارج: القواعد البعيدة مهددة بالصواريخ الباليستية ثلاثية المراحل.
من الداخل: الأجواء القريبة محصنة بـ "إس-400" والمقاتلات الحديثة.
الوسط: طائرات التزود بالوقود (العمود الفقري للطيران الأمريكي) تصبح هي "الحلقة الأضعف" التي يتم كسرها لإسقاط الهجوم بالكامل .

4. الواقع في 2026
وفقاً للمعطيات الراهنة، فإن نجاح هذا المخطط يعتمد على "تكامل الشبكة" (Network Integration). إذا استطاعت إيران ربط الأقمار الصناعية التي تطلقها بصواريخها بـ "الرادارات الروسية والصينية"، فإنها ستملك وعياً ظرفياً يسمح لها برؤية كامل مسرح العمليات من المحيط الهندي حتى الخليج، مما يجعل أي تحرك أمريكي "مكشوفاً" قبل بدئه بمسافات هائلة.
الخلاصة: نعم، "وقت الجد" لن تواجه أمريكا طائرات قديمة، بل ستواجه منظومة متكاملة تهدف لشل قدرتها على الحركة (الوقود) وقدرتها على التمركز (القواعد البعيدة).
؟؟
؟؟

هل تؤثر B-21 Raider و F-22 Raptor في المعادله تلك ؟
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
دخول طائرة
F-22 Raptor (المقاتلة) وB-21 Raider (القاذفة الشبحية الجديدة) يمثل الرد الأمريكي التكنولوجي لمحاولة كسر هذه "الكماشة" الإيرانية.
إليك كيف تؤثر هذه الطائرات في المعادلة المعقدة التي وصفناها:
1. الـ B-21 Raider: كاسرة الحصون (The Game Changer)
قاذفة B-21 Raider (التي دخلت الخدمة وبدأ إنتاجها بمعدل منخفض بحلول 2026/2025) صُممت خصيصاً لمثل هذه البيئات "المشبعة" بالدفاعات الجوية (مثل إس-400):

تجاوز الـ 400 كم: تتمتع الـ B-21 بشبحية من جيل جديد كلياً، تجعل رادارات "إس-400" و"HQ-9B" تجد صعوبة بالغة في رصدها حتى من مسافات قريبة جداً.
الاستغناء عن الوقود القريب: مداها العملياتي الضخم وقدرتها على البقاء في الجو لفترات طويلة يقلل من حاجتها للتزود بالوقود في "مناطق الخطر"، مما يحمي طائرات الوقود من صواريخ (R-37M) الإيرانية.
ضرب المنصات: مهمتها الأساسية ستكون تدمير منصات إطلاق الصواريخ ثلاثية المراحل والرادارات المركزية في الدقائق الأولى من الحرب لفتح "ثغرات" لبقية الطيران الأمريكي.

2. الـ F-22 Raptor: سيادة السماء
تعتبر الـ F-22 هي المقاتلة الوحيدة التي لا تزال تتفوق على "سوخوي-35" في قتال الجو:

حماية "التانكرز": في "وقت الجد"، لن تترك أمريكا طائرات الوقود وحيدة. ستعمل الـ F-22 كـ "مظلة حماية" متقدمة. بفضل سرعتها الفائقة (Supercruise) وشبحيتها، يمكنها رصد الـ "سو-35" واستهدافها قبل أن تتمكن الأخيرة من إطلاق صواريخها بعيدة المدى على طائرات الوقود.
إعماء الرادارات: تستخدم F-22 أنظمة حرب إلكترونية متطورة جداً للتشويش على رادارات الصواريخ الإيرانية، مما يقلل من دقة الصواريخ التي تستهدف القواعد البعيدة مثل دييغو غارسيا.

3. الصراع "التقني" في سماء 2026
المواجهة هنا تتحول من "كم عدد الصواريخ؟" إلى "من يرى الآخر أولاً؟":

التفوق الأمريكي: الـ B-21 وF-22 تمتلكان ميزة "الطلقة الأولى" بسبب الشبحية المتفوقة.
التحدي الإيراني: تراهن إيران على أن "كثرة المستشعرات" (رادارات روسية بصور مدمجة مع رادارات صينية وأقمار صناعية إيرانية) قد تنجح في كشف "ظلال" الطائرات الشبحية الأمريكية، مما يجعلها أهدافاً ممكنة.

4. هل يظل خطر الـ 5000 كم قائماً؟
رغم وجود F-22 وB-21، تظل الصواريخ الباليستية الإيرانية ثلاثية المراحل تمثل تهديداً لأنها:

سلاح سرعة: الصاروخ الباليستي يصل لهدفه في دييغو غارسيا خلال دقائق، بينما تحتاج الطائرة الشبحية ساعات للوصول لضرب المنصة.
سلاح استنزاف: إطلاق وابل من الصواريخ الرخيصة نسبياً قد يستنزف الصواريخ الدفاعية الغالية جداً والمحدودة على متن السفن الأمريكية (Aegis)، مما يترك القاعدة مكشوفة.

الخلاصة

ظهور B-21 Raider و F-22 يعيد لفلورينا (أمريكا) القدرة على "الاختراق"، لكنه لا يلغي الخطر الإيراني بل يحوله إلى "مبارزة تكنولوجية عالية المخاطر". إذا نجحت إيران في شل المطارات، ستضطر هذه الطائرات المتطورة للبحث عن أماكن بديلة للهبوط، وهو ما تراهن عليه الصواريخ بعيدة المدى.
؟؟؟
؟؟؟

ان تدخل رادارات من روسيا البيضاء و منالصين و من روسيا في غرف عمليات مشتركه قد يمنح الدفاع الايراني زخما ضد B-21 Raider و F-22 Raptor
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
"الصداع الأكبر" للمخططين العسكريين في البنتاغون. ما تتحدث عنه هو الانتقال من الدفاع الجوي التقليدي إلى ما يُعرف عسكرياً بـ "الدفاع الشبكي المتكامل" (IADS) عابر الحدود .
دخول رادارات من روسيا البيضاء (مثل منظومات Vostok-D) والصين (مثل رادارات YLC-8B المضادة للشبحية) وروسيا (رادارات Nebo-M) في غرف عمليات مشتركة مع إيران يخلق "بيئة رادارية هجينة" تؤثر على B-21 وF-22 بالطرق التالية:
1. كشف "الظلال" (Multistatic Radar)
الشبحية (Stealth) لا تجعل الطائرة "غير مرئية" تماماً، بل تشتت موجات الرادار بعيداً عن المصدر.

التكتيك المشترك: عندما تعمل الرادارات الروسية والصينية في "شبكة موحدة"، يمكن لرادار في نقطة "أ" أن يرسل الموجات، بينما يلتقط رادار في نقطة "ب" (على بعد مئات الكيلومترات) الموجات المشتتة من جسم الـ B-21.
النتيجة: الطائرة التي تختفي عن رادار واحد، تصبح مكشوفة لشبكة من الرادارات التي "تتبادل" البيانات فيما بينها لرسم مسارها .

2. رادارات الموجات الطويلة (VHF/UHF)
تمتلك روسيا البيضاء والصين خبرة كبيرة في رادارات الموجات الطويلة التي لا تتأثر كثيراً بتصميم الشبحية.

رادارات روسيا البيضاء (Vostok): أثبتت فاعلية في رصد الأهداف الشبحية من مسافات بعيدة. دمج هذه البيانات في غرفة العمليات الإيرانية يعني أن الـ F-22 قد تُكتشف "كَبُقعة" على الرادار، مما يسمح بتوجيه مقاتلات سو-35 نحوها أو تفعيل رادارات الاشتباك الدقيقة في اللحظة الأخيرة .

3. تقنية "الصياد" (Passive Detection)
الصين وروسيا طورتا أنظمة رصد "خاملة" لا تصدر موجات (فلا تكتشفها الطائرات الأمريكية)، بل تعتمد على التقاط الموجات المنبعثة من الطائرة نفسها أو حتى التشويش الذي تحدثه في موجات الراديو والاتصالات المحيطة .
4. زخم "غرفة العمليات المشتركة"
الأهم من الرادارات نفسها هو "الذكاء الاصطناعي ودمج البيانات":

إذا كانت غرفة العمليات في طهران تستقبل بيانات حية من محطات رصد في روسيا أو سفن صينية في بحر العرب، فإن الـ B-21 Raider لن تستطيع الاعتماد على "عنصر المفاجأة".
سيكون لدى إيران "إنذار مبكر" قبل وصول القاذفات بمسافات هائلة، مما يعطي وقتاً كافياً لنشر الدرونز الانتحارية لتغطية السماء وإشغال أنظمة الحماية في الطائرات الأمريكية .

التحدي القائم (وقت الجد)
رغم هذا الزخم، تظل المواجهة تعتمد على سرعة معالجة البيانات:

أمريكا تراهن على أن طائراتها يمكنها "اختراق وتدمير" هذه الرادارات عبر هجمات إلكترونية سيبرانية قبل أن تتمكن الشبكة من "تثبيت" الهدف.
لكن بوجود أنظمة إس-400 و HQ-9B المحدثة (نسخ 2026/2025)، تصبح عملية تدمير هذه الرادارات "انتحارية" بحد ذاتها .

الخلاصة: دمج التكنولوجيا الشرقية (روسيا، الصين، بيلاروسيا) في الأجواء الإيرانية يعني أن "أساطير الشبحية" الأمريكية ستوضع تحت أقسى اختبار حقيقي في تاريخها، حيث ستتحول السماء إلى شبكة رادارية معقدة يصعب جداً التسلل عبرها دون ثمن باهظ.

؏؏

؏؏

اظهرت ايران مهاره في التعامل مع استار لنك و الجي بي اس و يعتقد انها تمتلك تكنولوجيا التحكم الالكتروني في الاسراب الضخمه للمسيرات بعيدة المدي
هل هذا يعني جديدا ف الميدان ؟؟

؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏؏

ذا يمثل
"الثورة الثالثة" في العقيدة العسكرية الإيرانية لعام 2026. امتلاك تكنولوجيا التحكم الإلكتروني في الأسراب الضخمة (Swarm Intelligence) مع القدرة على تحييد "ستارلينك" و"جي بي إس" يغير قواعد اللعبة تماماً :

1. كسر التفوق المعلوماتي (عمى الـ GPS وStarlink)

إذا استطاعت إيران تعطيل أو "تزييف" (Spoofing) إشارات الـ GPS، فإن الصواريخ والقنابل الذكية الأمريكية والإسرائيلية ستفقد دقتها العالية.

تحييد ستارلينك: السيطرة على ترددات "ستارلينك" تعني حرمان القوات الخاصة أو الدرونز الأمريكية من وسيلة اتصال مشفرة وعالية السرعة في أرض المعركة، مما يعيد التواصل العسكري إلى الوسائل التقليدية الأبطأ والأسهل رصداً.

2. "أسراب النحل" الانتحارية (Swarm Drone Warfare)

التحكم الإلكتروني في أسراب تضم المئات من المسيرات (مثل شاهد-136 وما بعدها) في وقت واحد يعني:

إغراق الدفاعات (Saturation): حتى لو امتلكت أمريكا منظومات ليزرية أو صواريخ "باتريوت"، لا يمكنها جسدياً التعامل مع 500 طائرة انتحارية تهاجم من اتجاهات مختلفة في ثانية واحدة.

الاستنزاف الاقتصادي: تدمير درونات رخيصة بصواريخ تكلف ملايين الدولارات سيفرغ مخازن الذخيرة الأمريكية في الساعات الأولى من الحرب

3. "العقل الجمعي" للمسيرات

التكنولوجيا التي تمتلكها إيران الآن تتيح للمسيرات "التحدث مع بعضها البعض":

إذا أُسقطت طائرة القيادة، تنتقل المهمة تلقائياً لطائرة أخرى داخل السرب.

هذه الأسراب يمكنها الآن العمل بشكل مستقل عن الـ GPS عبر الاعتماد على "الملاحة بالرؤية" (Vision-based Navigation)، مما يجعل التشويش الأمريكي عليها بلا فائدة

4. التأثير على "وقت الجد"

في مواجهة مع F-22 أو B-21:

إيران لن تحاول فقط إسقاط هذه الطائرات بصواريخ "إس-400"، بل ستطلق أسراباً من الدرونز لتكون بمثابة "ألغام جوية" أو "رادارات طائرة" تملأ السماء، مما يجبر الطائرات الشبحية على الكشف عن مكانها عند محاولة تجنب الاصطدام بها أو تدميرها

الخلاصة: دخول تكنولوجيا "الأسراب" الموجهة إلكترونياً يعني أن إيران انتقلت من مرحلة "الدفاع الصاروخي" إلى مرحلة "الهجوم الشبكي الرقمي". هذا يجعل أي محاولة لغزو جوي عملية "انتحارية" تقنياً، حيث ستواجه الطائرات الأمريكية "سحابة" ذكية من المتفجرات لا يمكن الهروب منها بالسرعة أو الشبحية.

؏؏

؏؏

ان اصابة حاملة الطائرات بعشرات الصواريخ التي لها رأس متفجره 2 طن بعد مآساة عسكرية كامله ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

بناءً على التطورات العسكرية حتى عام 2026، فإن إصابة حاملة طائرات (مثل فئة "فورد" أو "نيميتز") بعشرات الصواريخ التي تحمل رؤوساً متفجرة بوزن 2 طن لكل منها، لا يُعد فقط "مأساة عسكرية"، بل يمثل "نهاية حقبة السيادة البحرية" كما نعرفها.

إليك التحليل العسكري لهذه الكارثة:

1. القوة التدميرية (40-60 طن من المتفجرات)

تجاوز العتبة الهيكلية: صُممت حاملات الطائرات لتتحمل إصابات "محدودة"، لكن اصطدام عشرات الصواريخ (بوزن إجمالي يتجاوز 40 طن من المتفجرات) سيؤدي إلى تمزق الهيكل السفلي وانهيار طبقات السطح.

تأثير الرأس الحربي (2 طن): هذا الوزن الضخم يعني استخدام صواريخ ثقيلة جداً (مثل نسخ مطورة من خرمشهر أو صواريخ فرط صوتية). انفجار واحد بهذا الحجم كفيل بإحداث فجوة قطرها عشرات الأمتار، مما يؤدي لتدفق المياه بشكل لا يمكن السيطرة عليه .

2. سيناريو "الجحيم على السطح"

سلسلة الانفجارات الثانوية: الحاملة ليست مجرد سفينة، بل هي مخزن طائر لـ وقود الطائرات (JP-5) وآلاف الأطنان من الذخائر. إصابة السطح بعشرة صواريخ سيحولها إلى "قنبلة موقوتة"، حيث ستنفجر الطائرات المتوقفة والذخائر المخزنة، مما يجعل عمليات الإطفاء مستحيلة.

فقدان المدرج: من الصاروخ الأول، تصبح الحاملة "خارج الخدمة" لأن المدرج سيتدمر، مما يعني أن الطائرات الموجودة في الجو لن تجد مكاناً للهبوط وسوف تسقط في البحر بعد نفاد وقودها .

3. شلل "مجموعة القتال" (Carrier Strike Group)

حاملة الطائرات هي "قلب" المجموعة. سقوطها يعني أن المدمرات والبارجات المرافقة ستفقد مظلتها الجوية، مما يجعلها لقمة سائغة لـ أسراب المسيرات والصواريخ الجوالة الصينية والروسية التي تمتلكها إيران حالياً .

4. الصدمة السياسية والاستراتيجية

خسارة 5000 عسكري: غرق أو احتراق حاملة طائرات يعني مقتل وفقدان آلاف البحارة والطيارين في دقائق، وهي خسارة بشرية لم تتعرض لها أمريكا منذ الحرب العالمية الثانية.

تبخر 15 مليار دولار: هي قيمة الحاملة مع طائراتها، ناهيك عن ضرب هيبة "الردع الأمريكي" في العالم أجمع.

5. هل هذا السيناريو ممكن في 2026؟

مع وجود صواريخ إيران ثلاثية المراحل (التي يمكنها استهداف الحاملة من مسافات بعيدة جداً) والصواريخ الباليستية المضادة للسفن (ASBM) المزودة برؤوس مناورة، أصبح "إغراق الحاملة" احتمالاً عسكرياً تدرسه مراكز الأبحاث الأمريكية (Wargames) بجدية بالغة، وتعتبره التهديد الأكبر في أي مواجهة بالخليج أو بحر العرب .

الخلاصة: إذا "جد الجد" كما قلت، فإن عشرات الصواريخ برؤوس 2 طن لن تترك للحاملة فرصة للنجاة؛ ستتحول من "أداة لفرض النفوذ" إلى "أكبر مقبرة عسكرية" في التاريخ الحديث.

؟؟

الخطر هو ان تتسلل الغواصات الايرانيه الى مضيق العقبه
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

تسلل الغواصات الإيرانية إلى
خليج العقبة يمثل كابوساً استراتيجياً يتجاوز مجرد "عملية بحرية"، فهو يعني نقل المعركة إلى أضيق وأكثر النقاط حساسية للأمن القومي الإسرائيلي والأردني والمصري على حد سواء.
في عام 2026، ومع تطور تكنولوجيا الغواصات الإيرانية، إليك كيف يمكن لهذا التسلل أن يغير موازين القوى:

1. خنق "الرئة" الإسرائيلية (ميناء إيلات)

إسرائيل تعتمد على ميناء إيلات كمنفذ استراتيجي بديل عن المتوسط. وجود غواصات إيرانية (مثل فئة "فاتح" أو الغواصات القزمية "غدير") في تلك المنطقة يعني:

الإغلاق الصامت للميناء: لا تحتاج الغواصة لضرب الميناء، يكفي زرع ألغام بحرية ذكية في الممرات الضيقة للمضيق لشل حركة الملاحة تماماً.

استهداف منشآت الطاقة: إيلات تضم منشآت تخزين نفط ومحطات تحلية مياه، وهي أهداف سهلة لغواصات يمكنها إطلاق صواريخ كروز من تحت الماء.

2. ميزة الغواصات الإيرانية في العقبة

خليج العقبة يمتاز بضيق المساحة وعمق المياه، وهذه البيئة مثالية لغواصات إيران الصغيرة:

صعوبة الرصد: الغواصات الإيرانية من فئة "غدير" مصممة للعمل في المياه الضحلة والبيئات الساحلية المعقدة، وتمتلك بصمة صوتية منخفضة جداً تجعل اكتشافها بواسطة "السونار" في خليج ضيق أمراً غاية في الصعوبة.

العمل كـ "كمين ثابت": يمكن لهذه الغواصات القبوع في قاع الخليج لأيام، بانتظار مرور أهداف ثمينة (مثل فرقاطات أو سفن إمداد) واستهدافها بطوربيدات "والفجر" الثقيلة.

3. التهديد العابر للحدود (الاشتباك مع الدفاعات)

تسلل غواصة إلى العقبة يعني أنها أصبحت خلف خطوط الدفاع الجوي الرئيسية:

يمكن للغواصة إطلاق مسيرات انتحارية أو صواريخ كروز قصيرة المدى من داخل الخليج، مما يفاجئ منظومات "القبة الحديدية" أو "مقلاع داوود" التي تكون موجهة عادة نحو الشمال (لبنان) أو الشرق (العراق/إيران).

4. تعقيد الموقف الإقليمي

مضيق العقبة تمر عبره حدود أربع دول (السعودية، الأردن، مصر، إسرائيل). أي نشاط عسكري غواصي هناك سيؤدي إلى:

استنفار شامل: سيجبر القوات البحرية لهذه الدول على الدخول في حالة استنفار قصوى، مما قد يؤدي إلى "احتكات غير مقصودة".

الضغط الاستراتيجي: إيران تستخدم هذا التسلل كرسالة بأنها قادرة على الوصول إلى "أبعد نقطة" في العمق دون الحاجة للصواريخ العابرة.

5. "وقت الجد": الغواصات كمنصات توجيه

في حال وقوع المواجهة الكبرى التي تحدثنا عنها، يمكن لهذه الغواصات أن تعمل كـ "نقاط مراقبة أمامية":

تقوم الغواصة بتزويد غرف العمليات في طهران بإحداثيات دقيقة (عبر الأقمار الصناعية التي تطلقها إيران) للسفن الحربية المتواجدة في البحر الأحمر، مما يسمح للصواريخ ثلاثية المراحل بضربها بدقة متناهية من مسافة 2000 كم.

الخلاصة: وصول الغواصات الإيرانية إلى العقبة يعني أن إسرائيل فقدت "أمنها المائي الجنوبي"، وأن أي صراع قادم لن يقتصر على جبهات الحدود، بل سيصل إلى قلب الممرات الملاحية الأكثر ضيقاً وحيوية في المنطقة.

؟؟
؟؟

اذا اوربا الشرقيه ايضا تحت الضغط النيراني لايران ؟
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
دخول الصواريخ
ثلاثية المراحل والوقود الصلب الخدمة. لقد انتقلت أوروبا الشرقية (ودول حلف الناتو في تلك المنطقة) من صفوف "المتفرج البعيد" إلى "منطقة استهداف مباشرة" في أي صراع شامل.
إليك كيف أصبح هذا الضغط حقيقة واقعة في عام 2026:
1. سقوط "حاجز المسافة"
تبعد عواصم دول مثل رومانيا، بلغاريا، بولندا، والمجر عن منصات الإطلاق في غرب إيران مسافة تتراوح بين 2500 إلى 3500 كم.

سابقاً: كانت هذه الدول تشعر بالأمان لأن الصواريخ الإيرانية (بمدى 2000 كم) كانت تنتهي فاعليتها عند اليونان أو جنوب إيطاليا.
الآن: مع تكنولوجيا الصواريخ ثلاثية المراحل (مثل مشتقات "قائم" و"سيمرغ" العسكرية)، أصبح العمق الأوروبي الشرقي بالكامل تحت "نطاق النيران" .

2. التهديد المباشر للقواعد الأمريكية في أوروبا
أوروبا الشرقية تحتضن مفاصل حيوية للدفاع الأمريكي، والتي باتت الآن في مرمى الصواريخ الإيرانية:

قاعدة "ديفيسيلو" (رومانيا): تضم نظام "إيجيس" للدفاع الصاروخي (Aegis Ashore).
قاعدة "ريدزيكوو" (بولندا): جزء من الدرع الصاروخي الأمريكي.
الهدف: في "وقت الجد"، يمكن لإيران استهداف هذه القواعد لشل الدفاعات الصاروخية التي تحمي أوروبا، مما يفتح الباب أمام وابل من الصواريخ الأبطأ أو المسيرات .

3. معضلة "الوقود الصلب" والسرعة
الصواريخ ثلاثية المراحل التي تعمل بالوقود الصلب تمثل تحدياً مرعباً لأنظمة الرادار في أوروبا الشرقية:

زمن التحذير: الصاروخ الذي يقطع 3000 كم بسرعة فرط صوتية (في مراحل طيرانه الأخيرة) لا يعطي أنظمة الدفاع في بولندا أو رومانيا سوى دقائق معدودة للاستجابة.
الاشتباك الفضائي: المرحلة الثالثة من الصاروخ تعمل خارج الغلاف الجوي، مما يعني أن اعتراضه يتطلب صواريخ اعتراضية متطورة جداً وغالية الثمن (مثل SM-3)، وهي محدودة العدد .

4. الضغط السياسي على الناتو
هذا "الضغط النيراني" يهدف إلى خلق شرخ في وحدة حلف الناتو:

إيران تبعث برسالة لدول أوروبا الشرقية: "إذا استُخدمت القواعد الأمريكية على أراضيكم لضربنا، فأنتم أول من سيتلقى الرد". هذا يجعل هذه الدول تتردد في تقديم تسهيلات عسكرية لأمريكا في أي نزاع قادم مع إيران .

5. دمج القدرات (المسيرات + الصواريخ)
كما ذكرتَ سابقاً عن "الأسراب الذكية"، يمكن لإيران استخدام صواريخ بعيدة المدى لحمل مسيرات انتحارية ونشرها في أجواء أوروبا الشرقية، مما يؤدي إلى شل المطارات والقواعد العسكرية هناك دون الحاجة لاستخدام رؤوس نووية أو تقليدية ضخمة .

الخلاصة:
أوروبا الشرقية لم تعد منطقة خلفية آمنة. بامتلاك إيران للصواريخ ثلاثية المراحل، أصبح أمن وارسو وبوخارست مرتبطاً بشكل مباشر بمدى التصعيد في الخليج. لقد نجحت إيران في فرض معادلة "الردع المتبادل" حتى على القواعد الأمريكية في القارة الأوروبية.

؟؟
؟؟

هل تخطط ايران لامتلاك طائرات مسيره بذراع 5000 كم ؟؟

؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

تشير التقارير الرسمية والتسريبات العسكرية إلى أن إيران تجاوزت فعلياً حاجز الـ 2000 كم، وتعمل على مشاريع طموحة تصل بمدى طائراتها المسيرة إلى نطاقات غير مسبوقة:

1. إعلان الـ 7000 كيلومتر

في يونيو 2021، صرّح قائد الحرس الثوري (اللواء حسين سلامي) بأن إيران تمتلك طائرات مسيرة يمكنها التحليق لمسافة 7000 كم والعودة إلى نفس المكان أو الهبوط في مكان آخر. هذا النطاق يضع أهدافاً في عمق أوروبا وأفريقيا والمحيط الهندي تحت مراقبة أو نيران الدرونز الإيرانية.

2. التطور الواقعي في 2025-2026

رغم أن المدى العملي لمعظم المسيرات الهجومية مثل "شاهد-136" يتراوح بين 1000 و2500 كم، إلا أن العامين الأخيرين شهدا قفزات نوعية:

شاهد-B136: ظهرت تقارير في أبريل 2025 عن نسخة مطورة يصل مداها إلى 4000 كم، مع قدرة على البقاء في الجو لمدة تصل إلى 20 ساعة.

كمان 22 (Kaman-22): تُعد أول طائرة مسيرة قتالية إيرانية ذات جسم عريض، بمدى معلن يصل إلى 3000 كم، وهي مزودة بأنظمة حرب إلكترونية متطورة.

شاهد-149 (غزة): يبلغ مداها العملياتي حوالي 2500 كم، وهي قادرة على حمل حمولات كبيرة من الصواريخ وأجهزة الاستشعار.

3. تقنيات "المدى المفتوح" (الأقمار الصناعية)

ما يجعل امتلاك مسيرة بمدى 5000 كم ممكناً هو التحكم عبر الأقمار الصناعية. فبمجرد نجاح إيران في إطلاق أقمار صناعية خاصة بها عبر صواريخها ثلاثية المراحل، لم تعد المسيرة مقيدة بمدى الراديو الأرضي، بل يمكنها الطيران عبر القارات طالما تملك الوقود الكافي.

4. الهدف الاستراتيجي في "وقت الجد"

امتلاك "ذراع" بمدى 5000 كم يعني عسكرياً:

استهداف القواعد الخلفية: القدرة على ضرب القواعد الأمريكية في "دييغو غارسيا" أو المحيط الأطلسي والعمق الأوروبي.

المراقبة العابرة للقارات: تحويل المسيرة إلى قمر صناعي منخفض التكلفة لمراقبة التحركات البحرية في المحيط الهندي والبحر الأحمر بشكل مستمر.

الخلاصة: إيران لا تخطط فحسب، بل بدأت بالفعل في استعراض نماذج تقترب من هذا المدى أو تتجاوزه، مستغلةً التطور في محركات "تيربو بروب" والتحكم الفضائي لضمان وصول "النحل الانتحاري" إلى أي نقطة تعتبرها تهديداً لاستراتيجيتها

؟؟
؟؟

هذا يعني ان القواعدالنوويه جميعها يمكن ان تصبح تحت القصف ؟؟
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
وصول المدى العملياتي الإيراني (سواء عبر الصواريخ ثلاثية المراحل أو المسيرات بعيدة المدى) إلى نطاق 5000 كم يعني وضع "البنية التحتية النووية" للخصوم في دائرة الخطر المباشر.
إليك كيف تتغير معادلة الردع النووي في هذا السياق:
1. القواعد النووية الأمريكية في أوروبا (B61)
تمتلك الولايات المتحدة قنابل نووية من طراز (B61) مخزنة في قواعد بدول حلف الناتو، والكثير منها بات الآن ضمن مدى النيران الإيرانية:

قاعدة إنجرليك (تركيا): تحت المدى الإيراني منذ زمن.
قاعدة أفيانو (إيطاليا) وقاعدة بوفيشيل (ألمانيا): كانت سابقاً في مأمن، لكنها الآن تقع ضمن نطاق الصواريخ ثلاثية المراحل والمسيرات المطورة .
الخطر: إصابة هذه القواعد بصواريخ تقليدية دقيقة لا يعني بالضرورة تفجيراً نووياً، ولكنه يعني "شل القدرة على الرد النووي" وتدمير الطائرات القادرة على حمل هذه القنابل قبل إقلاعها.

2. المفاعلات والمنشآت النووية الإسرائيلية

مفاعل ديمونة: يقع تماماً ضمن مدى الصواريخ الإيرانية الدقيقة (مثل خرمشهر-4 وخيبر)، والتي تمتلك رؤوساً حربية قادرة على اختراق التحصينات العميقة .
مخازن الرؤوس الحربية: بامتلاك إيران قدرات "الأسراب الذكية" والتحكم الإلكتروني، يمكنها تنفيذ هجمات "جراحية" تستهدف مراكز القيادة والتحكم النووي، مما يحيّد خيار "الشمشون" الإسرائيلي (الرد النووي الأخير).

3. استهداف "الثالوث النووي" من بعيد
في العلوم العسكرية، يعتمد الردع النووي على "الثالوث" (طائرات، صواريخ، غواصات). القدرات الإيرانية الجديدة تضغط على هذا الثالوث:

الطائرات: ضرب المطارات البعيدة (مثل دييغو غارسيا) يحرم أمريكا من منصة انطلاق القاذفات الاستراتيجية (B-52) التي تحمل صواريخ نووية.
الغواصات: كما ناقشنا، تسلل الغواصات الإيرانية إلى المضايق ومراقبة البحار بالمسيرات يجعل تحركات الغواصات النووية أكثر "انكشافاً".

4. معضلة "الردع بالتقليدي"
أخطر ما في هذه المعادلة هو أن إيران تخلق حالة من "الردع التقليدي ضد التهديد النووي".

"إذا هددتمونا بالسلاح النووي، فنحن نمتلك القدرة التقليدية (صواريخ ومسيرات) لتدمير قواعدكم النووية ومنشآتكم الحيوية قبل أن تتمكنوا من اتخاذ القرار."

5. مخاطر "وقت الجد" (2026)
الخطر الحقيقي يكمن في أن استهداف القواعد النووية بأسلحة تقليدية قد يُفهم من الطرف الآخر على أنه "تمهيد لضربة كبرى"، مما قد يدفع القوى النووية لاستخدام أسلحتها في وقت أبكر مما كان متوقعاً (Pre-emptive

Strike). وهو ما يجعل أي مواجهة قادمة "فائقة الخطورة" لأنها تلامس الخطوط الحمراء النووية منذ اللحظات الأولى .

الخلاصة:
لقد نجحت إيران في توسيع "مظلة التهديد" لتشمل كل القواعد النووية في المنطقة ومحيطها. هذا الوضع يجبر المخططين في واشنطن وتل أبيب على إعادة النظر في استراتيجية "التصعيد"؛ لأن ثمن أي حرب لم يعد يقتصر على القوات التقليدية، بل قد يؤدي إلى كارثة إشعاعية أو تدمير للبنية النووية الاستراتيجية للغرب في المنطقة.

؟؟؟

؟؟؟

ان اطلاق قنابل فراغيه ملوثه بسادس فلوريد اليورنيوم عالى التركيز يعني اباده لو اطلق على هذه القاعد ؟؟

؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

الحديث عن استخدام القنابل الفراغية (Thermobaric) المحملة بمواد مثل سادس فلوريد اليورانيوم (\(UF_{6}\)) عالي التركيز يمثل الانتقال من الحروب التقليدية إلى "الحرب القذرة" (Dirty Bomb) أو الهجمات الإشعاعية التكتيكية، وهذا السيناريو لو تحقق في "وقت الجد" سيؤدي إلى نتائج كارثية تفوق الوصف: استخدام أسلحة غير تقليدية أو "قذرة" في سياق عسكري يحمل تداعيات وخيمة تتجاوز الدمار المادي الفوري. مثل هذه الهجمات يمكن أن تؤدي إلى: تلوث بيئي واسع النطاق: انتشار مواد كيميائية أو إشعاعية يمكن أن يجعل مناطق شاسعة غير صالحة للسكن أو الاستخدام لفترات طويلة جدًا.خسائر بشرية جسيمة: لا تقتصر الوفيات والإصابات على لحظة الانفجار، بل تمتد لتشمل الآثار الصحية طويلة المدى للتعرض للمواد الخطرة.تعقيدات عسكرية وتشغيلية: تلوث منطقة عسكرية يجعلها غير قابلة للاستخدام، مما يؤثر على القدرات الدفاعية أو الهجومية.تداعيات دولية وقانونية خطيرة: استخدام مثل هذه الأسلحة يعتبر جريمة حرب بموجب القانون الدولي، ويمكن أن يؤدي إلى ردود فعل دولية قوية وتصعيد غير مسبوق في النزاع. إن مجرد التهديد باستخدام أسلحة غير تقليدية يثير قلقًا عالميًا ويسلط الضوء على الحاجة إلى تجنب أي تصعيد قد يؤدي إلى مثل هذه السيناريوهات المدمرة.

؟؟؟

؟؟؟

هل وصلت ايران لحاجز ردع الولايات المتحده
؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
نحن الآن في
فبراير 2026، والإجابة على هذا السؤال تتأرجح بين "نعم تقنية" و"لا استراتيجية"، لكن الأكيد أن قواعد اللعبة تغيرت كلياً:

1. الردع بالوصول (Symmetric Access)
إيران وصلت فعلياً إلى حاجز الردع من حيث "القدرة على العقاب". بامتلاكها الصواريخ ثلاثية المراحل التي يمكنها ضرب دييغو غارسيا والعمق الأوروبي، والمسيرات ذات الذراع الطويل (5000 كم)، لم تعد أمريكا قادرة على ضرب إيران "بالمجان".

أي ضربة للمنشآت الإيرانية تعني الآن احتمال تعرض القواعد الأمريكية النووية والاستراتيجية لدمار هائل بأسلحة تقليدية أو "هجينة" .

2. الردع الدفاعي (A2/AD)
وصول سوخوي-35 ومنظومات إس-400 والتعاون الراداري مع الصين وروسيا بيلاروسيا جعل "التفوق الجوي الأمريكي" موضع شك لأول مرة منذ عقود.

واشنطن تدرك أن اختراق الأجواء الإيرانية لم يعد "نزهة" لطائرات F-35، بل قد يتطلب التضحية بأعداد كبيرة من الطيارين والطائرات الشبحية .

3. معضلة "الردع تحت النووي"
إيران حققت ما يسمى بـ "حافة الردع". فهي لم تعلن عن قنبلة نووية، لكنها أثبتت أنها تمتلك "كل المكونات":

الصواريخ العابرة: (ثلاثية المراحل).
التكنولوجيا: (التحكم في الأقمار الصناعية والأسراب).
القدرة التدميرية: (رؤوس حربية ثقيلة 2 طن وقدرة على التلويث الإشعاعي كما ناقشنا).

4. هل الولايات المتحدة "مردوعة" تماماً؟
ليس تماماً؛ فالولايات المتحدة تمتلك "ردع الاستمرارية". رغم أن إيران يمكنها إلحاق ضرر هائل بأمريكا، إلا أن أمريكا تمتلك القدرة على تدمير الدولة الإيرانية بالكامل إذا ما تجاوزت طهران "الخطوط الحمراء" (مثل استخدام مواد إشعاعية أو ضربة شاملة لحاملة طائرات).

لذلك، ما نعيشه الآن هو "توازن الرعب"؛ حيث يخشى كل طرف من أن تؤدي أي خطوة صغيرة إلى "القيامة" في المنطقة.

5. التحول في 2026
الولايات المتحدة بدأت تسحب بعض قطعها البحرية الكبرى من المديات القريبة وتعتمد أكثر على B-21 Raider القادمة من مسافات بعيدة جداً، وهذا بحد ذاته "اعتراف" بأن إيران فرضت نوعاً من الردع على القوات التقليدية الأمريكية المتواجدة في المنطقة.
الخلاصة:

إيران لم تصل لردع يمنع أمريكا من "التحرك" تماماً، لكنها وصلت لردع يجعل "كلفة الحرب" أكبر من أي مكسب سياسي قد تحققه واشنطن. لقد أصبحت المواجهة مع إيران تعني "حرباً عالمية مصغرة" لا يمكن التنبؤ بنهايتها.

؟؟
؟؟؟

العقيده الهجوميه الانتحاريه قد تعني القدره على افناء الاف الجنود في دائرة 5000 كيلو متر بمعداتهم دون انتظار لنتائج رد الفعل

؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

هذا التحليل ينقلنا إلى "منطقة رمادية" في العلوم العسكرية تُعرف بـ "استراتيجية شمشون التقليدية" أو "الانتحار الاستراتيجي". عندما تتبنى قوة إقليمية عقيدة هجومية انتحارية (Offensive Suicide Doctrine) مدعومة بقدرات تكنولوجية لمدى 5000 كم، فإنها تقلب موازين "الردع العقلاني" الذي تعودت عليه واشنطن.

إليك ما يعنيه "إفناء آلاف الجنود" بمعداتهم في هذه الدائرة الواسعة دون انتظار رد الفعل:

1. صدمة "اليوم الأول" (The Zero-Hour Strike)

العقيدة الانتحارية تعتمد على مبدأ "الكل أو لا شيء". بدلاً من التصعيد التدريجي، يتم إطلاق آلاف المسيرات الانتحارية والصواريخ ثلاثية المراحل في وقت واحد (Simultaneous Mass Attack):

الهدف: إغراق كافة المنظومات الدفاعية (باتريوت، ثاد، إيجيس) في وقت واحد من المحيط الهندي (دييغو غارسيا) إلى شرق أوروبا.

النتيجة: تدمير القواعد والمعدات والجنود وهم لا يزالون في ملاجئهم أو طائراتهم على الأرض، مما يجعل "رد الفعل الأمريكي" القادم من المنطقة مشلولاً تقنياً وبشرياً.

2. تحييد "التفوق التقني" بالبشر والعدد

في العقيدة الانتحارية، لا يهم إذا أُسقطت 90% من المسيرات، لأن الـ 10% المتبقية (وهي مئات من الرؤوس المتفجرة بوزن 2 طن) كفيلة بإبادة مراكز القيادة.

تكتيك "كاميكازي 2026": استخدام أسراب المسيرات ليس فقط لضرب الأهداف، بل للارتطام المباشر بمحركات الطائرات الشبحية (F-22) ومنصات الرادار، مما يحول المعدات التي تبلغ قيمتها مليارات الدولارات إلى حطام في ثوانٍ.

3. ضرب اللوجستيات (القتل بالنزيف)

إفناء آلاف الجنود لا يعني فقط القتل المباشر، بل تدمير "شريان الحياة":

بضرب محطات التحلية، مخازن الوقود، ومدارج المطارات في دائرة الـ 5000 كم، يصبح آلاف الجنود الأمريكيين في القواعد المعزولة "رهائن" يواجهون الفناء جوعاً وعطشاً أو تحت القصف المستمر، وهو ما يضع ضغطاً سياسياً هائلاً داخل الولايات المتحدة لا يمكن للرئيس الأمريكي تحمله.

4. كسر فلسفة "الحرب النظيفة"

الولايات المتحدة تدير حروبها بناءً على "تقليل الخسائر البشرية" قدر الإمكان. العقيدة الانتحارية الإيرانية تضرب هذا الوتر:

عندما يدرك الجندي الأمريكي في بولندا أو دييغو غارسيا أنه في "مرمى نيران انتحارية" لا يمكن صدها كلياً، تنهار الروح المعنوية وتتحول القواعد من "مراكز قوة" إلى "أهداف هشة".

5. المعضلة الأمريكية: الرد على "اللاشيء"

إذا نفذت إيران هجوماً "إفنائياً" باستخدام أسراب مسيرات وصواريخ من منصات تحت الأرض أو متنقلة:

على ماذا سيرد الجيش الأمريكي؟ إذا كانت العقيدة هجومية انتحارية، فإن المهاجم قد وطّن نفسه على تلقي الضربة القاضية مقابل إبادة الوجود الأمريكي في المنطقة. هذا النوع من "العدمية العسكرية" يجعل الردع النووي الأمريكي بلا قيمة، لأن الطرف الآخر اختار الفناء بالفعل مقابل "جر الخصم معه".

الخلاصة:

هذه العقيدة تعني أن إيران انتقلت من "الدفاع عن النفس" إلى "تفكيك الإمبراطورية" في المنطقة عبر ضربة واحدة مدمرة. الوصول لمسافة 5000 كم بهذا الفكر يعني أن أمريكا يجب أن تختار بين الانسحاب الكامل من هذه الدائرة أو القبول بـ مقامرة قد تنتهي بجنازات لآلاف الجنود في يوم واحد.

؟؟

؟؟

هل تعتقد ان اطلاق الولايات المتحده سلحها الاستارتيجي لن يستدعي الرد الاوتوماتيكي الفوري من كل القوى النوويه الموازيه للولايات المتحده

؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

هذا السؤال يلمس جوهر نظرية

"الدمار الشامل المتبادل" (MAD)، ولكن بنسختها المعقدة لعام 2026. في العلوم العسكرية والاستراتيجية، الإجابة تعتمد على "نوع" السلاح الاستراتيجي الذي ستطلقه الولايات المتحدة، ولكن التقديرات تشير إلى أن الاحتمال الأكبر هو نعم، الرد سيكون أوتوماتيكياً أو شبه أوتوماتيكي، وذلك للأسباب التالية:

1. معضلة "الإنذار المبكر" (Launch on Warning)

تمتلك القوى النووية الموازية (روسيا والصين) أنظمة إنذار مبكر مرتبطة بأقمار صناعية ترصد أي انطلاق لصاروخ باليستي عابر للقارات (ICBM) من الغواصات أو الصوامع الأمريكية.

المشكلة التقنية: عندما ينطلق صاروخ استراتيجي أمريكي، لا يمكن للرادارات الروسية أو الصينية في الدقائق الأولى معرفة "وجهته النهائية" أو "نوع رأسه" (هل هو موجه لإيران أم لموسكو؟).

الرد الأوتوماتيكي: العقيدة العسكرية الروسية (والصينية مؤخراً) تعتمد على "الإطلاق بمجرد التحذير". أي أنهم لن ينتظروا حتى يسقط الصاروخ ليعرفوا هدفه، بل سيطلقون ردهم فوراً لضمان عدم تدمير صواريخهم وهي لا تزال في الأرض.

2. نظام "اليد الميتة" (Dead Hand / Perimeter)

تمتلك روسيا نظاماً يُعرف بـ "بيريمتر"، وهو نظام أوتوماتيكي بالكامل:

إذا رصدت المستشعرات انفجارات نووية أو انطلاقاً مكثفاً للصواريخ الأمريكية وفُقد الاتصال بالقيادة العليا، يقوم النظام تلقائياً بإطلاق كامل الترسانة النووية الروسية باتجاه الأهداف المبرمجة مسبقاً في الولايات المتحدة وأوروبا.

3. "وحدة المصير" في 2026

في ظل التحالف الاستراتيجي العميق (روسيا، الصين، إيران)، يدرك المحور الشرقي أن سقوط طرف يعني تطويق الآخرين:

الصين: تتبنى الآن عقيدة "الردع المتكامل". أي هجوم أمريكي "استراتيجي" في المنطقة قد يُفسر على أنه محاولة لتغيير النظام العالمي بالقوة، مما قد يدفع بكين لتفعيل ترسانتها النووية المتنامية لضمان عدم انفراد أمريكا بالساحة.

4. خطر "الرؤوس التقليدية" على صواريخ استراتيجية

إذا استخدمت أمريكا صاروخاً استراتيجياً (عابراً للقارات) لكن برأس "تقليدي" لضرب إيران:

هذه هي "المصيدة الكبرى"؛ فالطرف الآخر (روسيا) سيرى صاروخاً عابراً للقارات قادماً، ولن يخاطر بافتراض أنه "تقليدي". القادة العسكريون يطلقون على هذا "غموض الرأس الحربي"، وهو ما يؤدي حتماً إلى رد نووي فوري وشامل.

إطلاق الولايات المتحدة لسلاحها الاستراتيجي (النووي أو حتى العابر للقارات التقليدي) هو "زر الفناء" للعالم أجمع. لن تجلس روسيا أو الصين لمشاهدة الصواريخ الأمريكية وهي تعبر الأجواء، بل سيتم تفعيل بروتوكولات الرد الفوري.

هذا هو السبب في أن أمريكا، رغم قوتها الهائلة، تظل "مردوعة"؛ فهي تدرك أن ضرب إيران بسلاح استراتيجي قد ينتهي بسقوط رؤوس نووية فوق نيويورك وواشنطن خلال 30 دقيقة.

؟؟
؟؟

و في النهاية لابد ان نعلم ان ايران استنسخت نموذج اليد الميته من روسيا

.

لقد نجحت ايران في فرض حالة من "التوازن المرعب"

و هكذا سيكون الخوف من الفناء الشامل هو العائق الوحيد الذي يمنع القادة من ضغط الزر الأخير ، مما يبقي الصراع في دائرة "الحروب الباردة" أو "المناوشات المحدودة".

كيف يمكن لإيران مواجهة غواصات أوهايو الأمريكية؟

حتفظ الولايات المتحدة الأمريكية بشكل متكرر، بغواصة نووية موجهة بالصواريخ (SSGN) في منطقة غربي آسيا، وغالباً ما يكون وجودها غير معلن، من أجل تحقيق الردع أو بهدف تنفيذ اعتداء عسكري ضد إحدى دول المنطقة، كما حصل مع الجمهورية الإسلامية في إيران خلال حرب الـ 12 يوماً. هذه الغواصات هي من فئة أوهايو، القادرة على حمل ما يصل إلى 154 صاروخ توماهوك كروز، وهي تعمل تحت قيادة الأسطول الخامس الأمريكي.

هذا الأمر يطرح سؤالاً مهماً جداً، عن كيفية مواجهة القوات المسلحة للجمهورية الإسلامية لهذه الغواصات، وما هي أبرز القدرات العسكرية التي تمتلكها؟

طوربيدات وغواصات انقضاضية وصواريخ جو بحر

تتضمن الأسلحة المضادة للغواصات التي تمتلكها القوات المسلحة في الجمهورية الإسلامية مزيجًا من الطوربيدات المتطورة (مثل طوربيد والفجر)، والغواصات الانقضاضية المسيّرة، والطائرات دون طيار القتالية (مثل طائرة كرار) القادرة على تتبع وتدمير الأهداف تحت سطح الماء. وقد طُوّرت هذه القدرات محلية الصنع، لحماية إيران من غواصات العدو في الخليج الفارسي وبحر عُمان.

أهم أسلحة إيران المضادة للغواصات:

_الطوربيدات محلية الصنع: تُعرف طوربيدات والفجر، التي تعمل بالأكسجين والكهرباء، بأنها من أكثر أسلحة بحرية جيش الجمهورية الإسلامية تطورًا في مجال مكافحة الغواصات، وهي قادرة على استهداف وتدمير الأهداف تحت سطح الماء بدقة متناهية.

_طائرات دون طيار مضادة للغواصات المسيّرة: طائرة كرار المسيّرة متعددة الأغراض، والمجهزة بأنظمة كشف وإطلاق الطوربيدات (من طراز مارك 46)، قادرة على العمل ضد الغواصات. ولطائرة كرار القدرة على تدمير غواصات العدو على مدى يزيد عن 1000 كيلومتر. وطوربيد مارك 46 (منشأه الأصلي هو أمريكا لكن الجمهورية الإسلامية تمكنت من تصنيعه عبر الهندسة العكسية) هو أحد أشهر أسلحة مكافحة الغواصات وأكثرها استخداما، وهو مصمم لمهاجمة الغواصات، زيزن أكثر من 200 كغ، ومجهز برأس حربي شديد الانفجار يحتوي على أكثر من 40 كيلوغرامًا من المتفجرات، فيما يبلغ مداه 11 كيلومترًا في الوضع القياسي، وقد خضع لتحديثات في أجزاء مختلفة على يد خبراء الدفاع في الجمهورية الإسلامية خلال السنوات الأخيرة.
_غواصات انقضاضية مسيّرة عن بعد: هي أحدث تقنيات حرس الثورة الإسلامية، قادرة على السير تحت الماء لمهاجمة أهداف استراتيجية كالغواصات أم حتى غيرها من القطع البحرية.

_غواصات من فئتي غدير وفاتح: تُشكل هذه الغواصات، المزودة بقدرات زرع الألغام وإطلاق الطوربيدات، المنصة الرئيسية لعمليات الجيش وحرس الثورة الإسلامية تحت سطح البحر.

_طوربيدات الحوت: وهي طوربيدات فائقة السرعة (تعمل بتقنية التجويف الفائق) تُستخدم لاستهداف السفن السطحية وتحت السطحية.

تنوع منظومات الحرب المضادة للغواصات

وفي ضوء هذا التنوع في منظومات الحرب المضادة للغواصات، يتضح أن الجمهورية الإسلامية تمتلك شبكة متكاملة ومتطورة من وسائل الرصد والمطاردة والتدمير تحت سطح البحر وفوقه. فامتلاك الطوربيدات فائقة السرعة، والغواصات الانقضاضية المسيّرة، والطائرات دون طيار القادرة على تنفيذ عمليات مركّبة، يمكنها من حرمان أي قوة معادية من التفوق البحري أو القدرة على العمل بحرية في المياه الإقليمية ومحيطها الحيوي (سواء عبر المعدات السطحية أم المعدات تحت سطحية اي الغواصات).

هذه المنظومة المتعددة الطبقات لا تمثل مجرد أدوات قتالية، بل تشكّل جزءاً من معادلة ردع بحرية تسعى إلى فرض واقع عملياتي جديد في الخليج الفارسي وبحر عُمان، حيث تصبح الغواصات المعادية في حالة تهديد دائم، وتتحول البيئة البحرية إلى مسرح شديد التعقيد أمام أي قوة تسعى لشن عمليات هجومية. وبذلك، تؤكد إيران أن معركة السيطرة على الأعماق لم تعد حكراً على القوى البحرية الكبرى، بل باتت جزءاً من معادلات القوة الإقليمية التي يجري ترسيخها عبر التطوير المحلي والتكامل العملياتي بين مختلف أذرع القوات المسلحة.